

İLERİ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

1.Yıl - Güz Yarıyılı						
Kodu	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0001	Seçmeli 1	3	0	0	3	7,5
SEC0002	Seçmeli 2	3	0	0	3	7,5
SEC0003	Seçmeli 3	3	0	0	3	7,5
SEC0004	Zorunlu 1	3	0	0	3	7,5
Toplam:						30
1.Yıl - Bahar Yarıyılı						
Kodu	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005	Seçmeli 4	3	0	0	3	7,5
SEC0006	Seçmeli 5	3	0	0	3	7,5
SEC0007	Seçmeli 6	3	0	0	3	7,5
TET5003	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	5
TET5002	Seminer	0	1	0	0	7,5
Toplam:						35
2.Yıl - Güz Yarıyılı						
Kodu	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
TET5001	Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	10
TET5000	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	20
Toplam:						30
2.Yıl - Bahar Yarıyılı						
Kodu	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
TET5001	Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	10
TET5000	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	20
Toplam:						30
Program Toplam AKTS:						125

İLERİ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DERSLERİ

Zorunlu Dersler	
Ders Kodu	Ders Adı
TET5003	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik
TET5002	Seminer (YL)
TET5001	Uzmanlık Alan (YL)
TET5000	Yüksek Lisans Tezi
TET5004	Temiz Enerji Teknolojileri (YL Zorunlu)
Seçimlik Dersler	
Ders Kodu	Ders Adı
TET5101	Yeni Nesil Elektrik Enerji Sistemleri ve Yönetimi / Next-Generation Electrical Energy Systems and Management
TET5102	Enerji Sistemlerinde Derin Öğrenme
TET5201	Life Cycle Assessment
TET5202	Atıktan Hidrojen Üretimi
TET5301	Enerji Ekonomisi ve İklim Değişiklikleri Politikaları / Economics of Energy and Climate Policies
TET5303	Enerji Politikaları ve Sosyal Etkileri / Energy Policies and Social Impacts
TET5402	Süperkapasitörler ile Elektriksel Enerji Depolama
TET5403	Elektrokimyasal Enerji Depolama Sistemleri: Bataryalar
TET5404	Enerji Depolama Uygulamaları / Energy Storage Applications
TET5405	Enerji Depolama için Fonksiyonelleştirilmiş Yapılar
TET5501	Son Kilometre Lojistiği: Veri Analitiği ve Modelleri
TET5502	Enerji Politikaları ve Karar Verme
TET5503	Enerji Stratejilerinin Değerlendirilmesi
TET5504	Enerji Sektöründe Proje Yönetimi
TET5508	Enerji Tedarik Zincirlerinde Ağ Tasarımı
TET5602	Enerji Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Uygulamaları / Machine Learning Applications In Energy Sector
TET5603	Entegre Enerji Sistemleri / Integrated Energy System
TET5604	Enerji ve Sürdürülebilirlik / Energy and Sustainability
TET5701	Introduction to Hydrogen Energy
TET5702	Hidrojen Üretim Yöntemleri / Hydrogen Production Methods
TET5704	Hidrojen Teknolojilerinde Elektrokimyasal Enerji Dönüşümü
TET5705	Borun Yeni Nesil Enerji Sistemlerinde Kullanımı
TET5706	Sektörel Hidrojen Kullanımı
TET5707	Alternatif Yakıtlar / Alternative Fuels
TET5708	Karbon Yakalama, Depolama ve Kullanma Yöntemleri / Technologies of Carbon Capture, Storage and Utilization
TET5801	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Fizibilite Analizi / Feasibility Analysis of Renewable Energy Sources
TET5802	Emerging PV Technologies
TET5803	Yeni Nesil Nükleer Enerji Teknolojileri ve Uygulama Alanları
TET5804	Rüzgar Enerji Dönüşüm Sistemleri
ELM5211	Hibrid Elektrik Enerji Sistemleri
ELM5223	Güç Sistemlerinde Kalite Problemleri

ELM6202	Elektrik Enerji Sistemleri Optimizasyonu
ELM6213	Solar Sistemler ve Endüstriyel Uygulamaları
MAK5526	Enerji Verimliliği
MAK5127	Bioenerji Üretim Sistemleri
MAK5529	Enerji Depolama Sistemleri
MAK5204	Second Law Analysis of Energy Systems and Exergy
MAK6101	İleri Enerji Depolama Sistemleri
MAK6102	Hidrojen Depolama Teknolojileri
KOM5106	System Analysis Technics
IKT5131	Çevre Ekonomisi
ISL5148	Sürdürülebilirliğe Davranışsal Yaklaşım
CEV5126	Çevresel Sürdürülebilirlik ve Döngüsel Ekonomi
END6160	Tedarik Zinciri Sistemleri Tasarımı ve Yönetimi
KMM5133	Kimya Mühendisliğinde Uygulamalı İleri Matematik I
KMM6201	Kimya Mühendisliğinde Uygulamalı İleri Matematik II
MIM5122	Mimaride Güneş Enerjisi
MIM6803	Enerji Etkin Tasarım
FIZ6106	Organik Elektronik

- * TET: Açılması teklif edilen program bünyesinde önerilen derslerdir.
- * ELM: Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı
- * MAK: Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
- * KOM: Kontrol Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalı
- *IKT: İktisat Anabilim Dalı
- *ISL: İşletme Anabilim Dalı
- *CEV: Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı
- *END: Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
- *KMM: Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı
- *MIM: Mimarlık Anabilim Dalı
- *FIZ: Fizik Anabilim Dalı